

FERTINOX 250 (DISTRIBUIDOR DE FERTILIZANTES)

Manual de Instruções e Catálogo de Peças



Ler o manual de instruções antes de colocar o implemento em trabalho

www.marispan.com.br

Rua Duque de Caxias, 2100 - Batatais - SP - Brasil - CEP:14300-000 - Cx. Postal 525 Telefone 16 | 3661-5000 - Fax 16 | 3661-5050

INTRODUÇÃO:

Parabéns pela aquisição do produto *Distribuidor de Fertilizantes*, modelo *Fertinox 250*. Mais um produto com a tecnologia MARISPAN, desenvolvido para atender às suas necessidades.

Este manual tem o objetivo de orientá-lo quanto a segurança de uso nas operações, regulagens e manutenções, permitindo dessa maneira que seja obtido o melhor desempenho e vantagens que o implemento possui. Recomendamos que efetue uma leitura atenta, antes de se colocar o implemento em funcionamento, bem como manter este manual em local seguro para ser consultado sempre que necessário.

Encontra-se fixado no implemento uma plaqueta de identificação, com o número de série, modelo e ano de fabricação. Caso necessite de ajuda técnica, informe o modelo e número de série do implemento. A MARISPAN e sua rede de concessionárias estarão sempre a sua disposição para esclarecimentos e orientações técnicas necessárias.

Todas as informações sobre montagem, regulagens, manutenção, segurança, a observância do termo de procedimentos de garantia e assistência técnica devem ser mencionadas pelo técnico encarregado pela entrega técnica do produto.

Para esclarecimentos e orientações técnicas que não constar neste manual, favor consultar o revendedor autorizado, o técnico agrícola da Marispan que atua na sua região, ou diretamente o departamento técnico da MARISPAN.

Assistência Técnica Marispan

Fone/fax: 16 3661 5021 Website: www.marispan.com.br E-mail: assistencia@marispan.com.br



Atendimento ao Cliente Marispan para críticas, elogios e sugestões. 016 3661 5021

Manual de Instruções

Introdução01
Dados do Fabricante05
Dados do Implemento05
Identificação do Implemento05
1 - Termos e Procedimentos de Garantia06
2 - Apresentação do Produto11
3 - Especificações Técnicas
3.1 - Ficha Técnica12
3.2 - Dimensões
3.3 - Relação entre engrenagens14
3.4 - Tipos de aplicação na lavoura15
4 - Adesivos
5 - Normas de Segurança17
5.1 - Segurança no preparo do implemento para o Trabalho17
5.2 - Segurança na Operação18
5.3 - Segurança na Manutenção do Implemento20
5.4 - Segurança no Transporte e Armazenamento do Implemento22
5.5 - Equipamentos de Proteção Individual24
5.6 - Sintomas de Intoxicação e primeiros socorros24
5.7 - Riscos de Acidentes e Medidas de Segurança Previstas25
6 -Manutenção30
6.1 - Manutenção Preventiva30
6.2 - Manutenção pós-uso31
6.3 - Tensão das Correntes32
6.4 - Alinhamento das Engrenagens e correntes33
6.5 - Manutenção das Correntes e Engrenagens33
7 - Cuidados com o Meio Ambiente

Catálogo de Peças

8 - Catálogo de Peças	37
8.1 - Introdução	37
8.2 - Transmissão	38
8.3 - Depósito	40
8.4 - Esparramadores	42
8.5 - Sistema de Tração	44
8.6 - Conjunto Protetor do disco e polia	46
9 - Índice Numérico de Códigos	49
Comprovante de entrega Técnica (Via do Fabricante)	53
Comprovante de entrega Técnica (Via do Proprietário)	55



Este manual deve permanecer disponível a todos os usuários nos locais de trabalho, devendo o empregador dar conhecimento aos operadores do seu conteúdo. (NR-12, Item 14.1, Letra d / NR-31, item 32.12.2)

O empregador rural ou equiparado se responsabiliza pela capacitação dos operadores do implemento, visando o manuseio e operações seguras. (NR-31, item 31.12.15).

DADOS DO FABRICANTE							
Razão social: Implementos Agrícolas Marispan Ltda							
Endereço: Av. Duque de Caxias - 2100 CEP: 14300-000							
Cidade: Batatais	UF: SP						
CNPJ: 45.299.583/0001-31	IE: 208.005.537.111						
e-mail: vendasmaq@marispan.com.br	site: www.marispan.com.br						

DADOS DO IMPLEMENTO								
MODELO: FERTINOX 250	Nº DE SÉRIE:	ANO DE FABRICAÇÃO:						
№ da Nota fiscal:		Data da NF:						
Espaço destinado a etiqueta d	e identificação e dados	do implemento						

IDENTIFICAÇÃO DO IMPLEMENTO:

A identificação dos implementos Marispan é feita através da placa de identificação e contem as seguintes informações: número de série, ano de fabricação, modelo e peso do implemento,.

Ao solicitar peças de reposição, serviços de pós-vendas, como entrega técnica, garantias e serviço de assistência técnica, deve mencionar os dados do implemento constantes na placa de identificação.



1-TERMOS E PROCEDIMENTOS DE GARANTIA

Garantia

A MARISPAN – Implementos Agrícolas Marispan S/A, neste documento denominada simplesmente MARISPAN, se compromete a repor ou consertar qualquer peça do implemento onde o dano for comprovadamente causado por eventual defeito de material ou erros de fabricação.

- 1.1 Para obter a garantia, o cliente deve comunicar o defeito do produto a uma revenda autorizada Marispan e pedir o reparo em forma de garantia, apresentando os dados de fabricação e compra do produto.
- 1.2 O transporte do implemento até a fabrica para execução de serviços de garantia é responsabilidade do cliente.

Nota:

Os produtos da Marispan são designados conforme a seguinte nomenclatura:

- Máquinas agrícolas;
- Máquinas e implementos para agricultura;
- -Implementos;
- Implementos para agricultura;
- Implementos agrícolas;
- Opcionais;
- Peças
- Peças de reposição;
- Acessórios;
- Componentes
- 1.3 A concessão da garantia esta sujeita às seguintes condições:
- 1.3.1 Validade pelo prazo de (seis) meses contando da data do "comprovante de entrega técnica" contido nesse manual.

Quando não houver entrega técnica, será contada a garantia a partir da data da Nota Fiscal de vendas.

1.3.2 - Será concedida somente para o produto que for adquirido, novo, pelo consumidor, diretamente da fábrica ou do revendedor Marispan.

- 1.3.3 Em caso de defeito de fabricação o cliente deve avisar imediatamente o revendedor para avaliação e troca da(s) peça(s).
- 1.4 A garantia não será concedida se qualquer dano no produto ou no seu desempenho for causado por:
 - 1.4.1 Negligência, imprudência ou imperícia do operador.
- 1.4.2 Inobservância das instruções e recomendações de uso e cuidados de manutenção, contidos no manual de instruções.
- 1.4.3 Alterações e modificações no produto sem autorização expressa da Marispan Ltda, bem como o uso de peças de reposição não originais, implicam na perda de garantia.
 - 1.5 Troca de peças e componentes:
- 1.5.1 O produto trocado ou substituído pela garantia será de propriedade da Marispan Ltda, devendo ser-lhe entregue pelo cliente, observadas as exigências fiscais pertinentes.
- 1.6 Atrasos eventuais na execução dos serviços de assistência técnica não conferem direito ao agricultor a indenizações, e nem a extensão do prazo de garantia.
- 1.7 Em cumprimento a sua política de melhoria contínua e aperfeiçoamento técnico, a Marispan Ltda submete constantemente seus produtos a alterações, sem que isto constitua obrigação para a Marispan em fazer o mesmo em produtos ou modelos anteriormente vendidos.
- 1.8 Exclusão da garantia: A Marispan Ltda não assume as despesas, ou responsabilidades relativas a serviços de garantia, assistência técnica e manutenções rotineiras dos implementos como; óleos do sistema hidráulico, óleos lubrificantes, filtros, graxas e similares, reboque, transporte, danos materiais e/ou pessoais causados ao comprador, ou a pessoas a seu serviço, subordinadas ou não, manutenção normal do implemento (reapertos, limpeza, lavagem, lubrificações, regulagens, despesas e/ou responsabilidades essas, que ficarão sempre a cargo exclusivo do comprador.
- 1.9 Desgaste natural ou danos: A Marispan Ltda não concederá garantia aos componentes que apresentarem desgaste naturais de uso, ou danos provocados por condições operacionais inadequadas, por acidentes, por serviços de manutenção inadequados ou por uso impróprio do implemento ou componentes.
 - 1.10 Manuseio, movimentação, armazenagem e transporte:

A Marispan Ltda não se responsabiliza por:

- 1.10.1 Quaisquer danos causados por acidentes, oriundos de manuseio, da movimentação e do transporte do implemento, ocasionados por imperícia, imprudência ou negligência dos operadores.
- $1.10.2 Quaisquer \, danos \, provocados \, pelo \, armazenamento \, incorreto \, ou \, indevido \, do \, implemento.$
 - 1.10.3 Danos provocados por casos fortuitos ou força maior.

- 1.11 Recebimento do implemento:
- 1.11.1 Ao receber o implemento o revendedor Marispan deve proceder da seguinte forma:
 - 1.11.2 Conferir o produto e seus componentes de acordo com a Nota Fiscal.
- 1.11.3 Caso for detectada alguma divergência em relação ao produto e seus componentes, proceder da seguinte forma:
- 1.11.4 Elaborar um relatório da ocorrência contendo os dados do implemento; modelo, número de série, número da nota fiscal, e descrever o item faltante, código e descrição do produto.
- 1.11.5 Encaminhar o relatório da ocorrência ao departamento de assistência técnica da Marispan dentro de até 20 dias do prazo de entrega do produto.
- 1.11.6 No caso de algum item apresentar defeito de fabricação, deve ser anexado no relatório da ocorrência, fotos que comprovem o defeito.
 - 1.12 Procedimentos para solicitação de garantia:
- 1.12.1- A solicitação de garantia será encaminhada primeiramente ao revendedor Marispan, não resolvida tal pendência, o interessado solicitará providências diretamente ao departamento de assistência técnica da Marispan.
- 1.12.2 O atendimento da solicitação de garantia poderá ser concedido mediante a duas condições:
- 1.12.3 Condicional: quando o cliente solicita que a Marispan envie a peça em regime de urgência, sem análise prévia da garantia.
- 1.12.4 Rotina: quando o cliente envia a peça danificada para análise da garantia, acompanhada da nota fiscal de remessa.
- 1.12.5 Na opção "condicional" a peça será faturada com vencimento para 56 dias, com instrução de protesto da duplicata, sob a condição de garantia, desde que o produto substituído retorne a Marispan dentro do prazo de 30 dias para análise técnica, com Nota Fiscal de Devolução de Garantia.
- 1.12.6 Após o recebimento da peça, a Marispan efetuará a análise técnica da garantia dentro de 10 dias. Caso seja concedida a garantia, o departamento de assistência técnica da Marispan providenciará a baixa das duplicatas antes de seu vencimento. Se não for concedida a garantia, automaticamente será feita a cobrança bancária da respectiva duplicata.
 - 1.12.7- A não concessão da garantia implicará no faturamento da peça.

Assistência Técnica Marispan

Fone/fax: 16 3661 5021 E-mail: assistencia@marispan.com.br



A Marispan atua constantemente em melhoria continua de seus produtos, portanto reserva-se o direito de modificar peças e acessórios sem prévio aviso.



1 - Ao receber o implemento Marispan, efetuar uma vistoria geral do implemento, havendo algum dano comunicar imediatamente o revendedor, o técnico da Marispan de sua região ou diretamente a Marispan.

- 2 Qualquer item que ser reposto por danos ocasionados no transporte (colantes, itens faltantes, peças danificadas no transporte, pintura, etc.) é de responsabilidade do comprador / transportador.
- 3 No caso de solicitação de atendimento técnico da Marispan, comprovada que a ocorrência está em desacordo com os termo de garantia, a Marispan, reserva-se no direito de efetuar a cobrança de deslocamento, horas trabalhadas e peças ou componentes substituídos.



IMPORTANTE:

A Marispan, não se responsabiliza por:

- a) quaisquer danos causados por acidentes oriundos no transporte, na utilização ou no armazenamento incorretos ou indevidos do implemento, seja por negligência e/ou inexperiência do operador ou qualquer outra pessoa.
- b) danos provocados em situações imprevisíveis ou alheias ao uso normal do implemento.



ATENÇÃO:

- 1 A Marispan tem por objetivo constante a melhoria de seus produtos, reservando-se o direito de introduzir modificações em seus componentes e acessórios sem prévio aviso.
 - 2 As figuras contidas neste manual são meramente ilustrativas.
- 3 Todas as instruções de segurança devem ser observadas pelos usuários do implemento.
- 4 Neste manual são utilizados simbologias que devem ser observadas pelo operador. Fique atento, siga as recomendações e instruções.

PERIGO:

Alerta de Segurança, significa que sua vida ou partes de seu corpo poderão estar em perigo.



CUIDADO:

Contém recomendações e instruções para o operador e demais pessoas não envolverem em acidentes.



ATENÇÃO:

Contém recomendações e instruções de operação que resultam no melhor desempenho do implemento.

- 5 Existem vários adesivos fixados no implemento, que podem ser de advertência que envolvem a segurança ou de orientações técnicas. Em caso de danificação ou nova pintura do implemento, reponha-os como itens originais.
- 6 Sempre que os termos "direito" ou "esquerdo" forem utilizados, considera-se como ponto de referência o implemento visto por traz na operação de trabalho.

2 - APRESENTAÇÃO DO PRODUTO:

A FERTINOX 250 – Implemento acoplado ao trator em sistema de levante hidráulico (03 pontos), foi desenvolvido para distribuir adubo químico granulado em faixa única ou dupla, e especialmente projetada para tratores Agrale 4100, para .aplicação na cafeicultura, citricultura e outros. É fornecida com depósito em fibra de vidro.

O sistema distribuidor de adubo construído em aço inox consiste em dois condutores laterais, assistidos por rosca sem fim e discos giratórios de lanço acionados pela TDP do trator. (Opcional - para mínimo de 08 gramas de adubo por metro linear).

A dosagem de distribuição de adubo pode variar entre 36 e 370 gramas por metro linear e, obtida através de troca simples de engrenagens no eixos de acionamento da rosca sem fim e dos discos de lanço.

O depósito de fertilizante possui capacidade para 05 sacas de 50 kg (250 Kg). Lembre-se, a correta manutenção do implemento proporcionará melhor rendimento e longa vida útil ao mesmo, a Marispan e seus revendedores autorizados estarão sempre a sua disposição para quaisquer esclarecimentos que se fizer necessário.

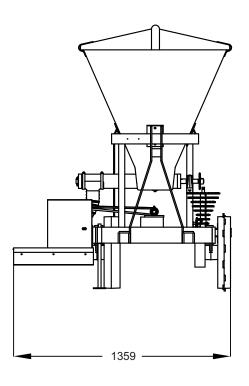
IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS MARISPAN LTDA

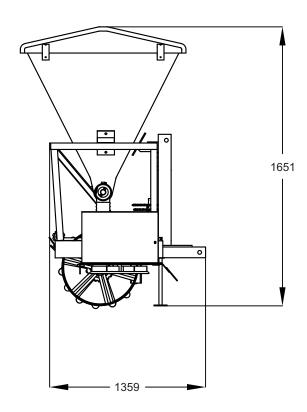
Batatais - SP

FERTINOX 250 MARISPAN 3 - ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

3.1 - FICHA TÉCNICA						
Modelo	Fertinox 250					
Capacidade de carga	250Kg					
Largura de distribuição	1 a 4 m					
Potência min. requerida	15 CV					
Sistema de engate	Hidráulico (3 Pontos)					
Acionamento discos	TDP - 1000 RPM					
Peso vazia	160 Kg					
Velocidade de trabalho recomendada	Até 12 Km / h					
Dosagem Máxima	370 g/m linear					
Dosagem Mínima	36 g/m linear					

3.2 - Dimensões





3.3 - Relação entre engrenagens

_												
	GRAMAS POR METRO LINEAR											
			ENGRENAGEM DO DOSADOR									
MARI	SPAN	30	25	23	20	18	16	14	12	10	09	08
Е	30	87	102	110	126	139	155	174	199	232	271	298
N G	25	74	87	94	108	119	132	149	170	198	232	255
R	23	69	81	87	100	110	122	138	157	184	215	236
E N	20	60	70	76	87	96	106	120	137	159	186	205
A G	18	54	64	69	79	87	97	109	124	145	169	186
Ε	16	49	57	62	71	78	87	98	112	130	152	168
M D	14	43	51	55	63	70	77	87	99	116	136	149
A	12	38	45	48	55	61	68	76	87	101	119	130
R O	10	33	38	41	47	52	58	65	75	87	102	112
D	09	28	33	35	41	45	50	56	64	74	87	96
Α	08	25	30	32	37	41	45	51	58	68	79	87

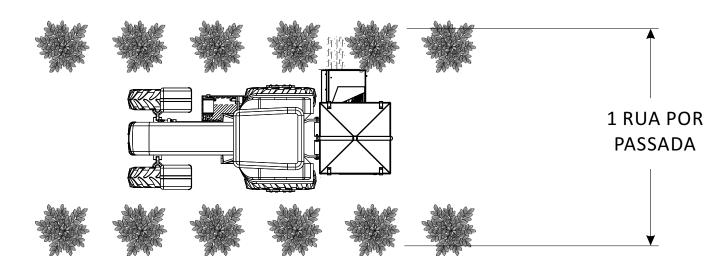
Exemplo: roda=23 x dosador=20 → 100g/m

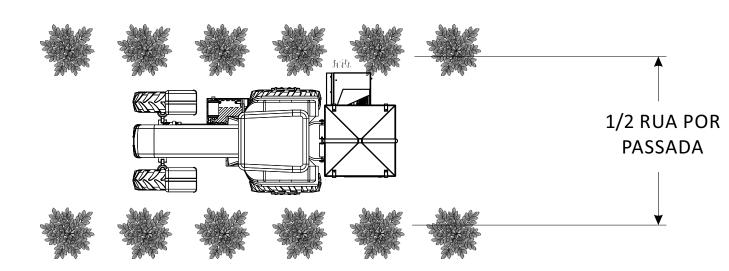
Importante!

- → Valores da tabela são referenciais, recomendamos efetuar teste prático ao longo de 50m lineares para confirmação da dosagem.
- → O adubo deve atender às condições ideais de granulação e umidade.
- → Adubadeiras F250, F500, F500 D

01.19.0032

3.4 - Tipos de aplicação na lavoura





4-ADESIVOS

Os implementos Marispan, saem de fábrica com adesivos de instruções e segurança aplicados no diversos pontos do implemento. Recomendamos que antes de iniciar a operação de trabalho proceda da seguinte forma:

- a) Leia todas as instruções anotadas nos adesivos;
- b) Mantenha todos os adesivos limpos e legíveis.
- c) Substitua os adesivos danificados e ilegíveis.



	GRAMAS POR METRO LINEAR											
			ΕN	GR	ENA	GEI	M D	0 D	OSA	DO	R	
MARI	SPAÑ	30	25	23	20	18	16	14	12	10	09	80
Е	30	87	102	110	126	139	155	174	199	232	271	298
N G	25	74	87	94	108	119	132	149	170	198	232	255
R	23	69	81	87	100	110	122	138	157	184	215	236
E N	20	60	70	76	87	96	106	120	137	159	186	205
A G	18	54	64	69	79	87	97	109	124	145	169	186
Е	16	49	57	62	71	78	87	98	112	130	152	168
M D	14	43	51	55	63	70	77	87	99	116	136	149
A	12	38	45	48	55	61	68	76	87	101	119	130
R O	10	33	38	41	47	52	58	65	75	87	102	112
D	09	28	33	35	41	45	50	56	64	74	87	96
Α	08	25	30	32	37	41	45	51	58	68	79	87
Exemplo: roda=23 x dosador=20 Importante! Valores da tabela são referenciais, recomendamos efetuar teste prático ao longo de 50m lineares para confirmação da dosagem. O adubo deve atender às condições ideais de granulação e												
	umidade. ➡ Adubadeiras F250, F500, F500 D											



Listagem dos Adesivos

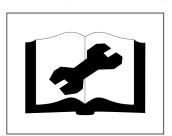
REF	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
01	ADESIVO TABELA FERTINOX F500	01.19.0047
02	ADESIVO FOLGA CORRENTE	01.19.0048

5 - NORMAS DE SEGURANÇA

A MARISPAN LTDA, fabricante de máquinas e implementos agrícolas, desenvolve seus produtos sempre com o objetivo de facilitar e proteger a realização do trabalho do homem no campo, portanto, todos os produtos são providos de sistemas de segurança para operação e manutenção dos implementos.

Também existe a preocupação constante com a preservação do meio ambiente, para que o desenvolvimento seja de forma sustentável, ecologicamente apropriada na produção do agronegócio. Lembrando sempre que a preservação do meio ambiente é de responsabilidade de todos.

No desenvolvimento do projeto do referido implemento, foi analisado cada um dos detalhes, para evitar que acidentes inesperados possam ocorrer durante a sua utilização. No entanto, existem componentes que por suas funções específicas, não podem ser totalmente protegidos. Portanto recomendamos fazer a leitura deste manual atentamente, lembrando que o responsável pela operação deve estar instruído quanto ao manejo correto e seguro do implemento. Atente-se às instruções seguintes:





Consulte sempre seu manual de instruções antes de efetuar a regulagem e manutenção do implemento.

5.1 - Segurança no preparo do implemento para o Trabalho:



- 1 As operações com o trator para o acoplamento do implemento deve ser efetuada por pessoa capacitada.
- 2 Efetue testes para verificar se os pneus traseiros do trator não interferem no cabeçalho do implemento.



- 3 Ao movimentar o trator / implemento, certifique-se que há espaço suficiente e se não há pessoas ou animais na área de manobras.
- 4 Faça o acoplamento do implemento em local plano e nivelado, pois isto facilita o procedimento correto e seguro.

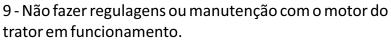


- 5 Utilize um trator corretamente dimensionado conforme potência mínima recomendada nas características deste implemento.
- 6 Use o lastreamento correto do eixo dianteiro e traseiro do trator.





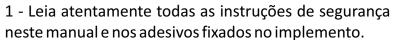
- 7 Tenha um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso. Saiba como utilizá-lo.
- 8 Mantenha os números dos telefones de emergência (socorros, médicos, ambulância, hospital) em local de fácil visualização.



10 - Não use roupas soltas e/ ou cabelos compridos na operação de montagem ou regulagem.



5.2 - Segurança na Operação:



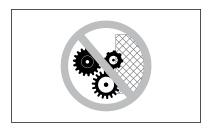
- 2 Mantenha os adesivos em bom estado, substitua os danificados.
- 3 Nunca autorize que pessoas não instruídas operem o trator/implemento.
- 4 Não utilize este implemento para outros fins a não ser os indicados pelo manual de instruções.
- 5 Não efetue modificações no implemento que possam prejudicar o funcionamento e / ou segurança.
- 6 Siga as instruções de segurança indicadas pelo fabricante do trator.



7 - Bebidas alcoólicas ou alguns medicamentos podem gerar a perda de reflexos e alterar as condições físicas do operador. Não use bebidas alcoólicas, calmantes ou estimulantes antes ou durante a operação com este implemento.



- 8 Em passagens estreitas, certifique-se que a largura é suficiente para a passagem do implemento sem interferência.
- 9 Faça o reconhecimento do terreno, antes de iniciar o trabalho, demarque lugares perigosos ou com obstáculos que possam colocar em risco o operador e a operação de trabalho.



10 - Mantenha todas as proteções em seus devidos lugares e não funcione o implemento sem elas.

11 - Antes de iniciar a operação de trabalho, verifique a existência de materiais estranhos dentro e sobre o implemento.

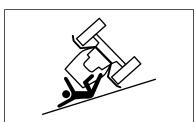


12 - Não transporte pessoas no trator se não houver bancos adicionais para este fim. NR - 31 item 31-12-4.

13 - Não transporte pessoas no implemento.



14 - Ao dar partida no trator, verifique se não há pessoas ou animais próximos aos pneus do trator ou do implemento.

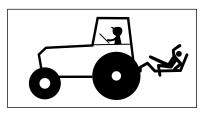


15 - Sempre adapte a velocidade de deslocamento ás condições locais, lembrando sempre de trabalhar na velocidade recomendada neste manual. Evite manobras bruscas, especialmente em terrenos acidentados.

16 - Redobre a atenção quando for trabalhar em terrenos inclinados.



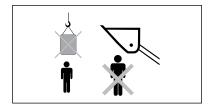
17 - Nunca abandone o trator com o motor ligado. Pare o motor, acione o freio de estacionamento e retire a chave da ignição.



18 - Não deixe ninguém subir no trator ou no implemento quando estiver operando ou transportando o implemento de uma área para outra.



19 - Não deixe pessoas ou animais ficarem no raio de ação do lanço dos fertilizantes pelos discos distribuidores.



20 - Ao efetuar o abastecimento com bag ou pá carregadeira, não permita que ninguém fique abaixo ou nas proximidades do raio de movimentação.



21 - Não deixe que pessoas, principalmente crianças ou curiosos se aproximem do implemento quando estiver em operação ou durante manobras.



22 - Esteja sempre atento a qualquer ruído ou som diferente dos normais quando do uso do trator / implemento. Pare imediatamente o trator / implemento e verifique a ocorrência.

5.3 - Segurança na Manutenção do Implemento:



1 - Pare o motor do trator antes de efetuar qualquer revisão, ajuste, reparo, lubrificação, ou qualquer outro serviço de manutenção no implemento.



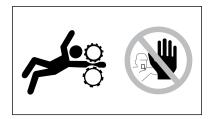
2 - Certifique-se que o sistema de acionamento, discos distribuidores, esteira e outros itens que movimentam estejam totalmente parados.



- 3 Antes de fazer a manutenção do implemento:
- a) Certifique-se de que o implemento esteja calçado e perfeitamente imóvel.
- b) Nunca apoie em suportes que não suportem efeito de cargas prolongadas.



4 - Nunca tente ajustar o implemento em movimento. Olhe e ouça se não há evidência de movimento, somente toque nos componentes se tiver a certeza que esteja totalmente parado. Fique sempre atento!



5 - Tenha muito cuidado quando estiver perto de qualquer peça em movimento. Roupas folgadas, cabelos compridos, anéis, colares, etc. podem ser apanhados pelos mecanismos em movimento, por isso nunca opere ou efetue manutenção nessa condição.



6 - Não funcione o trator em locais fechados e sem ventilação, lembre-se que os gases expelidos são tóxicos e nocivos à saúde.



7 - Nunca desconecte as mangueiras hidráulicas, se as mesmas estiverem com pressão. A pressão do óleo pode perfurar a pele ou infeccionar algum ferimento já existente. Ocorrendo isso, lave imediatamente o local afetado com água morna em abundância e sabão neutro, em seguida procure o atendimento médico.



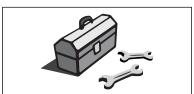
8 - Remova qualquer acumulo de óleo ou detritos. Evite acidentes.



9 - Mantenha as instalações elétricas em perfeitas condições. Não deixe fios desencapados ou fiação exposta.



10 - Cuidado ao manusear peças ou componentes aquecidos pela operação de manutenção (soldas, esmerilhamento, etc.)



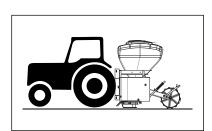
- 11 Ferramentas ou equipamentos improvisados provocam acidentes. Ao ajustar ou reparar o implemento, utilize ferramentas adequadas.
- 12 Não efetue adaptações ou uso de peças não originais que venham comprometer o funcionamento do implemento, colocando em risco a segurança do operador e ajudantes.



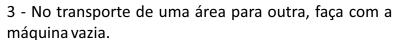


- 13 Mantenha os adesivos de segurança conservados e legíveis, substituindo sempre que necessário.
- 14 Efetue a montagem de pneus com equipamentos adequados. O serviço deve ser executado somente por pessoas capacitadas para o trabalho.
- 15 Jamais solde a roda montada com pneu, o calor pode causar aumento da pressão de ar e provocar a explosão do pneu.
- 16 Ao encher o pneu se posicione ao lado, nunca na frente do mesmo.

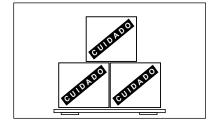
5.4 - Segurança no Transporte e Armazenamento do Implemento:



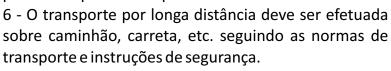
- 1 Ao transitar por estradas ou rodovias, conduza o trator / implemento sempre do lado correto da estada, mantendo a velocidade compatível com a segurança.
- 2 Somente operadores capacitados e qualificados devem estar aptos a operar máquinas e implementos agrícolas.



4 - Ao desacoplar o implemento do trator apóie o cabeçalho ao solo, através do pé de apoio.



5 - Ao transitar com o trator / implemento em vias públicas ou rodovias, observe as regras de trânsito e segurança, verifique altura e largura máximas permitidas para o transporte.

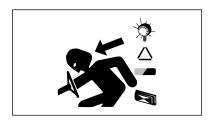




7 - Ao efetuar o transporte através de caminhões ou carretas, utilize os pontos de fixação, caso contrário poderá provocar danos ao implemento e colocar em risco a segurança das pessoas.



- 8 Mantenha as pessoas distantes na operação de carregamento.
- 9 Observe a altura e largura máxima permitida.



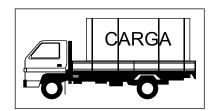
- 10 Verifique com frequência o tráfego na traseira, especialmente em curvas.
- 11 Use faróis e luzes de alerta intermitente dia e noite.
- 12 Evite acidentes de trânsito.



- 13 Use rampas adequadas para carregar ou descarregar o equipamento. Não utilize barrancos, pois pode provocar danos ao implemento e acarretar acidentes graves.
- 14 Em caso de movimentação de algum componente com o Munck ou Guindaste, utilize os pontos adequados para o içamento.



15 - Tenha cuidado ao passar por viadutos, verifique se a altura é suficiente para passar com o implemento em cima do caminhão. Quando estiver em estrada de terra tenha cuidado com árvores e redes elétricas.



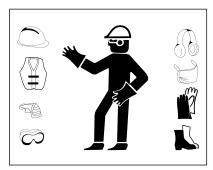
- 16 Calce adequadamente as rodas do implemento no assoalho do caminhão ou carreta.
- 17 Utilize amarras em quantidades suficientes para imobilizar o implemento durante o transporte.
- 18 Reduza a velocidade nas curvas e áreas com trânsito intenso.
- 19 Verifique as condições de carga nos primeiros 8 a 10 quilómetros de viagem, posteriormente faça a inspeção a cada 80 a 100 quilómetros.
- 20 Verifique se as amarras não estão se soltando e as travas dos pneus estão adequadamente fixadas no assoalho do caminhão ou carreta. Em estradas esburacadas, verifique com mais frequência as condições de carga.



A Marispan não se reponsabiliza por quaisquer danos causados por acidentes no transporte, na operação de trabalho ou no armazenamento incorreto ou indevido, ou mesmo por negligência ou inexperiência de qualquer pessoa. Da mesma forma não se responsabiliza por danos provocados em situação imprevisível ou alheia ao uso normal do implemento.

5.5 - Equipamentos de Proteção Individual:

De acordo com a necessidade de cada atividade, o trabalhador deve fazer uso dos seguintes equipamentos de proteção individual:























- 1 <u>Proteção da Cabeça, Olhos e Face:</u> chapéu ou outra proteção contra o sol chuva e salpicos;
- 2 <u>Óculos de Segurança:</u> contra lesões provenientes do impacto de partículas e radiações luminosas intensas;
- 3 <u>Proteção Auditiva</u>: para as atividades com níveis de ruído prejudiciais à saúde. A exposição prolongada ao ruído pode causar dano ou perda da audição;
- 4 <u>Respiradores:</u> para atividades com produtos químicos, tais como fertilizantes, poeiras incomodas, etc;

5 - Proteção dos Membros Superiores:

- a) Luvas para as atividades de, engatar ou desengatar o equipamento, bem como no manuseio de objetos escoriantes, abrasivos, cortantes ou perfurantes;
- b) Luvas para manuseio de produtos químicos, conforme especificada na embalagem dos produtos;
- c) Camisa de mangas longas para atividades a céu aberto durante o dia;

6 - Proteção dos Membros Inferiores:

- a) Botas impermeáveis e antiderrapantes para trabalhos em terrenos úmidos, lamacentos e encharcados:
- b) Botas com biqueira reforçada para trabalhos em que haja perigo de queda de materiais e objetos pesados;
- c) Botas com cano longo ou perneiras para atividades de riscos de ataques de animais peçonhentos;

5.6 - Sintomas de Intoxicação e primeiros socorros:

A inalação de monóxido de carbono expelido pelo trator em locais fechados e sem ventilação, bem como os gases expelidos por fertilizantes ou corretivos, são nocivos à saúde podendo vir provocar intoxicação. No caso de alguns dos sintomas abaixo procure o atendimento médico urgente.

Sintomas:

- a) Desmaios, fraquezas, angustias e ansiedade, convulsões, mal estar, vertigens, visão diferente;
 - b) Ânsias, vómitos, dores de barriga, diarréia

- c) Urina com cor e consistência diferentes;
- d) Irritação nos olhos, nariz e garganta;
- e) Tosse e lágrimas.

Primeiros Socorros:

- a) Se a vítima vomitar, deixe-a sentada;
- b) Nunca dê qualquer bebida alcoólica ou leite para pessoas intoxicadas;
- c) Mantenha a vítima calma e em posição confortável;
- d) Encontre o rótulo do produto utilizado;
- e) Procure imediatamente a assistência médica levando o rótulo do produto;

5.7 - RISCOS DE ACIDENTES E MEDIDAS DE SEGURANÇA PREVISTAS

Recomendamos que antes de efetuar as operações de montagem, regulagens, manutenção e uso do implemento, que leia atentamente este manual, esteja sempre atento quanto às questões de segurança no trabalho, tomando ações preventivas para não provocar acidentes.

<u>Principais Riscos</u>	Medidas de Segurança a Serem Adotadas
Acoplamento do Implemento: Risco de esmagamento.	Coloque o pé de apoio, e efetue a regulagem da altura de engate do cabeçalho de acordo com a altura da barra de tração do trator.
Abastecimento: Riscos de esmagamento e acidentes graves.	Ao efetuar o abastecimento com bag ou pá carregadeira, nunca se posicione abaixo do mesmo. Mantenha-se sempre ao lado.
Operação de Trabalho: Riscos de morte se cair do implemento ou trator. Acidentes graves podem ser provocados se a pessoa cair do trator ou implemento.	Não permita que ninguém fique no cabeçalho ou outro ponto do implemento durante o funcionamento. Não permita que ninguém fique nos parachoques ou outro ponto do trator.
Trabalho em Terrenos Irregulares: Risco de acidentes graves.	Faça o reconhecimento do terreno, antes de iniciar o trabalho, demarque os lugares perigosos ou com obstáculos que possam colocar em risco o operador e a operação de trabalho. Sempre adapte a velocidade de deslocamento às condições locais.

Tools the control of	Fully many 1
Trabalho em Terrenos Irregulares: Risco de acidentes graves.	Evite manobras bruscas, especialmente em terrenos acidentados. Redobre a atenção quando for trabalhar em terrenos inclinados.
Paradas do Trator: Risco de acidentes graves.	Nunca abandone o trator com o motor ligado. Pare o motor, acione o de estacionamento e retire a chave da ignição.
Movimentação do Implemento de uma Área para Outra: Riscos de acidentes graves.	Não dê carona. Não permita a presença de ninguém no trator ou implemento durante o deslocamento de uma área para outra. Ao transitar por estradas ou rodovias, conduza o trator / implemento sempre do lado correto da estrada, mantendo a velocidade compatível com a segurança. Se o implemento estiver com algum acessório ou opcional, verifique se os mesmos não possam causar danos o u a cidentes. Desmonte se necessário. Observe as regras de trânsito e segurança, verifique altura e largura máximas permitidas para o transporte.
Operações de Trabalho: Riscos de acidentes graves.	Não deixe pessoas ou animais ficarem no raio de ação do lanço dos fertilizantes pelos discos distribuidores. Mantenha uma distância mínima de 50 metros do implemento quando em operação. Não aproxime dos discos do lanço quando os mesmos estiverem em movimento. Utilize velocidades adequadas para cada situação de trabalho.

Depósito de Adubos / Corretivos Riscos de acidentes graves.	É proibida a permanência de pessoas ou animais dentro dos depósitos tanto no transporte de implemento, bem como quando o mesmo estiver em operação de trabalho.
Manutenção do Implemento ou Trator:	Pare o motor do trator antes de efetuar qualquer revisão, ajuste, reparo, lubrificação, ou qualquer outro serviço
Riscos de acidentes graves.	de manutenção no implemento. Certifique-se que o sistema de acionamento, engrenagens, esteira e outros itens que movimentam estejam totalmente parados. Não funcione o trator em locais fechados e sem ventilação, lembre-se que os gases expelidos são tóxicos e nocivos à saúde. Remova qualquer acúmulo de óleo ou detritos no chão. Evite acidentes. Ferramentas ou equipamentos improvisados provocam acidentes. Ao ajustar ou reparar o implemento, utilize ferramentas adequadas. Não efetue adaptações ou uso de peças não originais que venham comprometer o funcionamento do implemento, colocando em risco a segurança do operador e ajudantes.
Manutenção dos Sistemas de Transmissão por Engrenagens:	Nunca efetue a manutenção com o implemento em movimento. Olhe e ouça se não há evidencia
Riscos de ferimentos nas mãos.	de movimento, somente toque nos componentes se tiver a certeza que estão totalmente parados. Esteja sempre atento!

Manutenção dos Sistemas de Transmissão por Engrenagens: Riscos de ferimentos graves.	Nunca efetue a manutenção com o implemento em movimento. Olhe e ouça se não há evidência de movimento, somente toque nos componentes se tiver a certeza que estão totalmente parados. Esteja sempre atento!
Transporte do Implemento em Caminhões ou Carretas: Riscos de acidentes diversos.	Utilize os pontos de içamento do implemento e não esqueça de travar as rodagens antes de levantá-lo. Efetue amarras por diversos pontos do implemento à carroceria do caminhão o carreta. Imobilize o implemento. Mantenha as pessoas distantes na operação do carregamento. Observe a altura e largura máxima permitida. Use rampas adequadas para carregar ou descarregar o implemento. Não utilize barrancos, pois pode provocar danos ao implemento e acarretar acidentes graves. Utilize os pés de apoio para apoiar o implemento adequadamente no assoalho do veículo de transporte.
Transporte do Implemento em Caminhões ou Carretas: Riscos de acidentes diversos.	Calce adequadamente as rodas do implemento na carroceria do caminhão ou carreta. Verifique as condições de carga nos primeiros 8 a 10 quilómetros de viagem, posteriormente faça a inspeção a cada 80 a 100 quilómetros. Mantenha velocidade compatível nas curvas e locais de riscos.



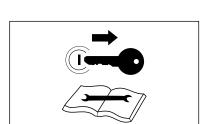


Tenha um kit de primeiros socorros em local de fácil acesso. Saiba como utilizá-lo. Mantenha em local de fácil acesso os números dos telefones de emergência (médicos, ambulância, hospital).

6 - MANUTENÇÃO

O bom desempenho e a vida útil da sua Fertinox 250 está diretamente relacionada com a correta manutenção da mesma nos períodos em que o implemento está fora de uso. Portanto recomendamos que esta atividade seja feita conforme instruções neste manual, todas as vezes que o implemento sair de operação.

Sugerimos alguns cuidados de manutenção, os quais seguidos permitirão ao implemento, uma vida útil mais longa e melhor desempenho de trabalho:

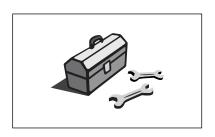




ATENÇÃO:

Antes de começar trabalhos de regulagem ou manutenção do implemento, leia atentamente o manual de instruções.

É vedada a execução de serviços de limpeza, de lubrificação, de abastecimento e de manutenção com o implemento em funcionamento. Tome todas as medidas de proteção contra acidentes. (NR-31, item 31.12.7)

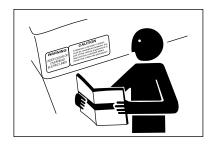




ATENÇÃO:

As ferramentas e materiais utilizados nas intervenções na máquina devem ser adequadas às operações realizadas. (NR-12-Item 12.148).

O proprietário deve substituir ou reparar o implemento, sempre que apresentarem defeitos que impeçam a operação de forma segura. (NR - 31, item 31.12.13).





ATENÇÃO:

Leia atentamente as normas de segurança na manutenção, antes de iniciar os trabalhos.

6.1 - Manutenção Preventiva:

É uma manutenção planejada que previne a ocorrência corretiva, e as atividades mais constantes da manutenção preventiva são: reparos, lubrificação, ajustes e recondicionamentos. O objetivo é que não ocorra paradas inesperadas do implemento por motivos que poderiam ser evitados.

A manutenção preventiva deve ser realizada de forma adequada e periódicamente para garantir maior durabilidade dos componentes do seu implemento.

Adote na rotina de trabalho alguns cuidados que devem ser tomados:

- Reapertar os elementos de fixação do implemento diariamente,
- Efetuar a lubrificação de todos os bicos de graxeiras;
- Verificar o desgaste dos componentes e se necessário fazer a substituição;
- Ter cuidado ao manusear o implemento, evitando danos que possam comprometer o desempenho funcional;
- Durante a operação, ao perceber algo irregular pare, verifique, análise e elimine a causa antes de continuar o trabalho.

6.2 - Manutenção pós-uso:

Para o bom desempenho do implemento é recomendável a realização da manutenção após o uso, para tanto recomenda-se que, após o término do uso, sejam realizadas as seguintes tarefas:

- a) As correntes devem ser retiradas e lavadas com querosene ou óleo diesel, após deixá-las em imersão em óleo lubrificante durante 2 dias e posteriormente colocá-las em recipiente plástico fechado;
 - b) Limpar o depósito e esteira retirando os resíduos dos produtos utilizados;
- c) A máquina deve ser lavada com água e sabão neutro para a remoção de todos os resíduos, principalmente de fertilizante, que é o grande vilão da corrosão;
- d) Verificar e substituir as graxeiras danificadas, efetuar a lubrificação em todos os pontos do implemento;
- e) Inspecionar o implemento: analisar se há peças desgastadas ou quebradas (rolamentos, engrenagens, mancais, aletas, etc.), efetuar a substituição dos itens danificados;
- f) Efetue o retoque da pintura, principalmente nas partes que mantém contato com o fertilizante;
 - g) Mantenha a pressão dos pneus conforme indicado neste manual;
- h) Ao final, pode-se pulverizar a máquina com óleo agroprotetivo, para garantir uma maior proteção. <u>Não usar óleo diesel ou óleo queimado.</u> Proteger os pneus na hora da lubrificação;
 - I) Mantenha o pé de apoio, cardans e pinos de engate fixos em seus locais de uso;
 - j) Armazenar em local seguro e, de preferência, coberto;

6.3 - Tensão das Correntes:

Fazer vistorias diárias de tensão nas correntes. O ajuste de tensão das correntes é de fundamental importância para o correto funcionamento. Para verificar a tensão flexione a corrente com as mãos, a mesma deve ter uma flexão de 2% a 3% de distância entre centros, figura 02.

Correntes muito tensionadas (sem folga) causam desgaste das correntes, engrenagens, mancais e eixos, além de requerer mais potência para o acionamento. A tensão excessiva também desfavorece a formação de uma película de óleo entre os componentes de articulação da corrente, perjudicando a lubrificação, provocando o desgaste, reduz a vida útil. Mantenhas os esticadores tensionados o suficiente para evitar o excesso de tensão ou folgas excessivas, figura 01.

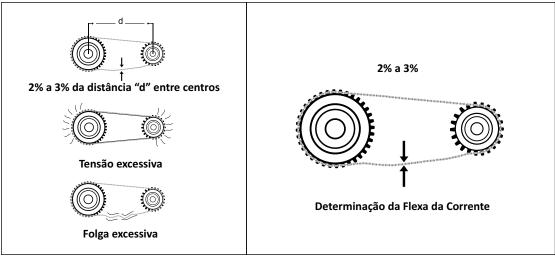


Figura 01 Figura 02

Nunca instale um conjunto de correntes novas em engrenagens desgastadas. Verifique os dentes das engrenagens, caso apresentem com desgaste tipo "bico de papagaio", recomendamos que troque as engrenagens, Figura 03.

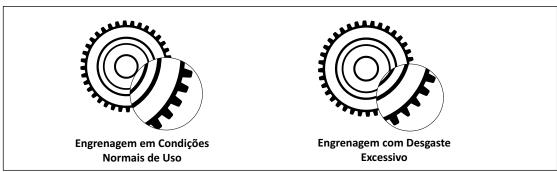


Figura 03

6.4 - Alinhamento das Engrenagens e correntes

Mantenha as engrenagens alinhadas, utilizando uma régua apoiada nas duas faces da engrenagem, observe que a régua tem que apoiar em toda a face das engrenagens, figura 04.

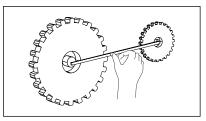
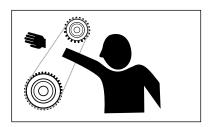


Figura 04

Para maior durabilidade do sistema transmissor por engrenagens, tome os seguintes cuidados:

- 1) Mantenha as engrenagens limpas e lubrificadas adequadamente;
- 2) Aplique lubrificante nas engrenagens e correntes, atingindo dentes e elos, evitando o excesso. Faça uma mistura de óleo hidráulico e grafite e aplique nas engrenagens e correntes.
 - 3) Nunca coloque um elo novo em uma corrente usada;
 - 4) Verifique se as correntes e engrenagens estão perfeitamente alinhadas;
- 5) Nos períodos de entressafra, limpe as correntes, lubrifique com a mistura de óleo hidráulico e grafite. Não deixe exposta às intempéries do tempo, retire-as e armazene em local livre de impurezas.





Não efetue a manutenção ou regulagens com o equipamento em movimento.

6.5 - Manutenção das Correntes e Engrenagens:

A manutenção de correntes de rolos e engrenagens, assim como na montagem, exige alguns cuidados para obter melhor desempenho na funcionalidade do sistema de transmissão e o aumento da vida útil do seu implemento.

Algumas recomendações importantes para manter as correntes e engrenagens em boas condições de uso:

- a) O sistema de transmissão deve estar totalmente parado;
- b) Use equipamentos de proteção individual;

- c) Apóie a corrente e suas partes para prevenir movimentos indesejáveis;
- d) Use equipamentos de fixação adequados e em boa condições para montar e desmontar as correntes;
 - e) Nunca use correntes novas em um sistema de engrenagens desgastadas;
 - f) Faça rodízio das engrenagens (vire do lado contrário o ponto da tração);
 - g) Coloque emendas e pinos no sentido de acionamento da corrente, figura 05;
 - h) Alinhe a corrente e as engrenagens corretamente;
 - I) Lubrifique as correntes diariamente;
- j) No final da safra retire as correntes, efetua a limpeza das mesmas e armazene em banho de óleo fino.



Figura 05

Existe dois tipos de elos de correntes, o elo de redução e o elo de emenda. O elo de redução é uma combinação de elo externo e interno em um único elo, utilizado quando o número de elos da corrente é ímpar "A". O elo de emenda é um elo externo, sendo uma das partes é prensada na placa externa e a outra é removível, possui modelo de cupilha "B", grampo elástico "C", figura 06.

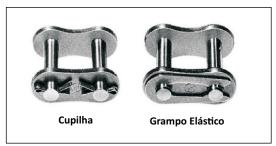


Figura 06

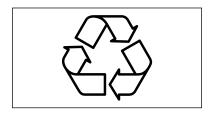


ATENÇÃO:

Use somente peças originais MARISPAN, pois peças "piratas" podem causar danos ao implemento prejudicando seu funcionamento, além de aplicar na perda da garantia fornecida pela MARISPAN.

Programe e adquira com antecedência todas as peças e componentes necessários para a manutenção. Efetue a manutenção com antecedência à safra.

7 - Cuidados com o Meio Ambiente:



1 - Respeite o Meio Ambiente, não derrame óleo, combustível, ou outros resíduos que possam afetar o solo, lagos, córregos, rios e as camadas subterrâneas.



- 2 Efetue a reciclagem dos itens danificados e descartados. Preserve o meio ambiente.
- 3 Direcione as embalagens vazias para a reciclagem.



Cabe ao Trabalhador usar os EPI's - Equipamento de Proteção Individual indicados para finalidades a que se destinarem e zelar pela sua conservação. É de responsabilidade do proprietário do implemento o fornecimento dos EPI's e o cumprimento do uso pelos operadores.

OBS: Todos os EPI's comprados devem possuir CA (Certificado de Aprovação), expedido pelo MTE - Ministério do Trabalho e Emprego, com prazo de validade em vigência.



ATENÇÃO SR. PROPRIETÁRIO:

Verifique e cumpra atentamente o disposto na NR 31 - Norma Regulamentadora de Segurança e Saúde no Trabalho na Agricultura, Pecuária Silvicultura, Exploração Florestal e Agricultura (Portaria nº 86 de 03/03/05 - DOU de 04/03/05), que tem por objetivo estabelecer os preceitos a serem observados na organização e no ambiente de trabalho, de forma a tornar compatível o planejamento e o desenvolvimento das atividades da agricultura, pecuária, silvicultura, exploração florestal e agricultura com a segurança e saúde e meio ambiente do trabalho.

<u>Para maiores informações leia a íntegra da NR 31 no endereço eletrônico:</u> <u>http://portal.mte.gov.br/legislacao/normas-regulamentadoras</u>

8 - CATÁLOGO DE PEÇAS FERTINOX 250

8.1 - INTRODUÇÃO:

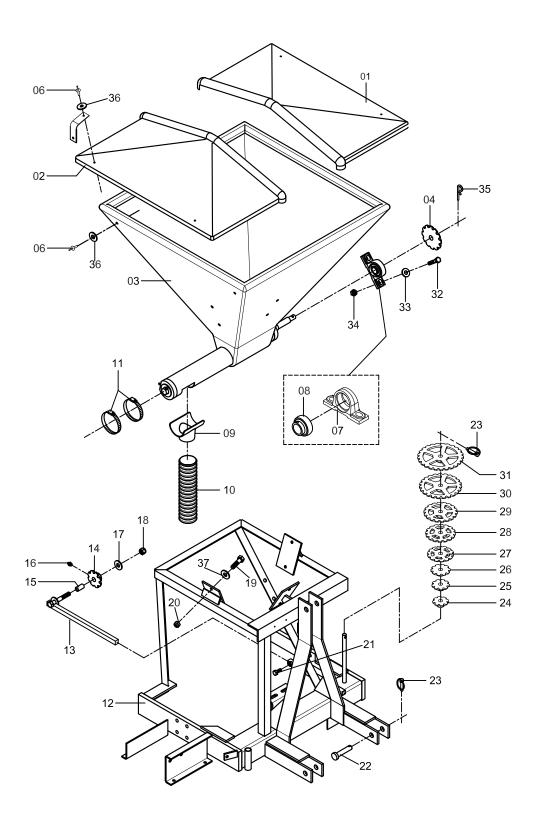
As figuras em vistas explodidas visualizam conjuntos, subconjuntos e peças de partes do produto, com identificação numérica.

Nas planilhas relativas a cada figura consta a descrição do nome, o código e o número de referência de cada peça ou componente.

As referências feitas aos conjuntos, subconjuntos, peças ou componentes são vistas por trás do implemento quando acoplado ao trator.

Pedidos de peças de reposição deverão ser encaminhados ao departamento de vendas da Marispan, constando ano de fabricação, o número de série do implemento.

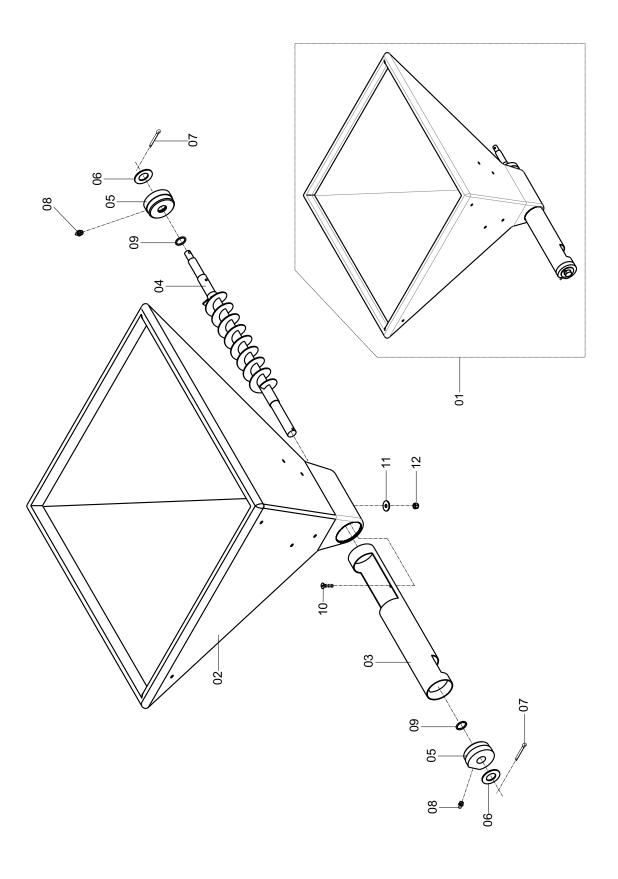
8.2 - Transmissão:



8.2 - Transmissão:

REF	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
1	TAMPA DEPÓSITO FIBRA F250 SUPERIOR	01.16.0032
2	TAMPA DEPÓSITO FIBRA F250 INFERIOR	01.16.0037
3	CONJUNTO DEPÓSITO C/ DOSADOR F250	03.11.0036
4	ENGRENAGEM 12	03.02.0033
5	DOBRADIÇA DE BORRACHA F250/F1000	03.11.0049
6	ARREBITE POP 1/4 X 7/8	01.09.0268
7	MANCAL P205	01.14.0028
8	ROLAMENTO UC 205	01.14.0023
9	BOCAL DA MANGUEIRA 3"	01.16.0023
10	MANGUEIRA SANFONADA 3" X 415	03.04.0046
11	ABRAÇADEIRA FT 13-5 RSF 83 X 95	01.09.0001
12	QUADRO F-250	03.11.0009
13	ESTICADOR DA CORRENTE DOSADOR	03.02.0021
14	ENGRENAGEM 08 DO ESTICADOR DE CORRENTE	03.03.0125
15	BUCHA DO ESTICADOR DA CORRENTE	03.03.0124
16	GRAXEIRA 1/8" BSP - 28F RETA	01.14.0005
17	ARRUELA LISA GROSSA 1/2" (M12) ZINC BRANCO	01.09.0030
18	PORCA PARLOCK SEXT 1/2" UNF ALTA ZINC BRANCO	01.09.0208
19	PARAFUSO SEXT 3/8" X 1" UNC RI AÇO INOX 304	01.09.0131
20	PORCA PARLOCK SEXT 3/8" UNC ALTA ZINC BRANCO	01.09.0054
21	PARAFUSO SEXT 1/2" X 1" UNC ZINC BRANCO	01.09.0099
22	PINO FORJADO 3/4"	03.04.0038
23	PINO QUEBRA DEDO 3/16" X 2" ZINC BRANCO	01.09.0202
24	ENGRENAGEM 08	03.02.0014
25	ENGRENAGEM 09	03.02.0031
26	ENGRENAGEM 10	03.02.0032
27	ENGRENAGEM 14	03.02.0034
28	ENGRENAGEM 16	03.02.0035
29	ENGRENAGEM 18	03.02.0036
30	ENGRENAGEM 23	03.02.0038
31	ENGRENAGEM 25	03.02.0039
32	PARAFUSO SEXT 3/8" X 1.3/4" UNC RI ZINC BRANCO	01.09.0136
33	ARRUELA LISA GROSSA 3/8" (M10) ZINC BRANCO	01.09.0019
34	PORCA PARLOCK SEXT 3/8" UNC ALTA ZINC BRANCO	01.09.0054
35	PINO R 1/4" CURTO	01.09.0262
36	ARRUELA FUNILEIRO GROSSA 1/4" ZINC BRANCO	01.09.0016
37	ARRUELA DE INOX 3/8"	03.03.0089

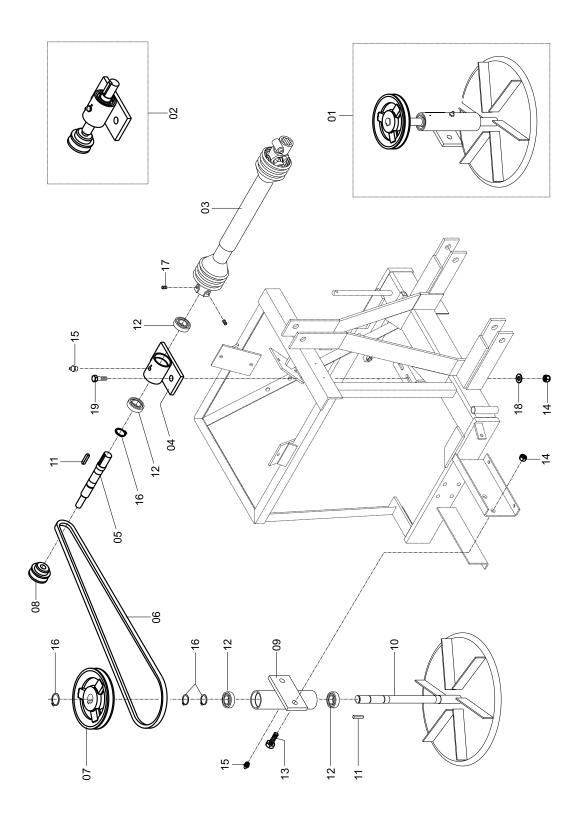
8.3 - Depósito



8.3 - Depósito

REF	DESCRIÇÃO	CODIGO
1	CONJUNTO DEPÓSITO C/ DOSADOR F250	03.11.0036
2	DEPÓSITO FIBRA F250	01.16.0003
3	TUBO DE AÇO INOX F250	03.11.0020
4	EIXO DOSADOR C/ ROSCA F250	03.11.0042
5	BUCHA DO DOSADOR F250	03.11.0047
6	ARRUELA LISA GROSSA 1.1/8" ZINC BRANCO	01.09.0027
7	CONTRAPINO 1/4" X 1.3/4" ZINC BRANCO	01.09.0058
8	GRAXEIRA 1/8" BSP - 28F RETA	01.14.0005
9	ANEL O'RING 28,17 X 3,53 (2216)	01.12.0058
10	PARAFUSO FENDA CAB ESC 1/4" X 1" UNC INOX	01.09.0096
11	ARRUELA FUNILEIRO GROSSA 1/4" ZINC BRANCO	01.09.0016
12	PORCA PARLOCK SEXT 1/4" UNC ALTA ZINCA BRANCO	01.09.0051

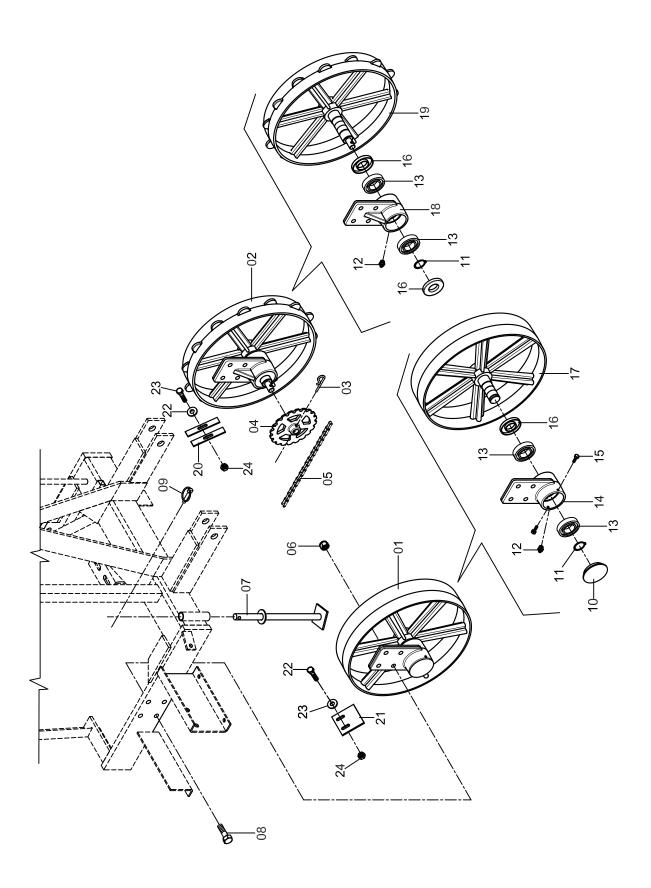
8.4 - Esparramadores



8.4 - Esparramadores

REF	DESCRIÇÃO	CÓDIGO
1	CONJUNTO DISCO ESPARRAMADOR F250	03.11.0051
2	MANCAL CARDAN F-250 COMPLETO	03.11.0037
3	CARDAN MONTADO COM PROTECAO CAB 1000/77-200P	01.15.0005
4	MANCAL CARDAN F-250	03.11.0012
5	EIXO DO CARDAN F250	03.11.0003
6	CORREIA A-56	01.15.0006
7	POLIA DE ALUMINIO 150 - A1 (6")	03.11.0050
8	POLIA DE ALUMINIO 50 - A1 (2")	03.11.0039
9	MANCAL DISCO ESPARRAMADOR / CARDAN	03.03.0070
10	DISCO ESPARRAMADOR COM EIXO LD	03.03.0076
11	CHAVETA 1/4 X 30MM	03.03.0078
12	ROLAMENTO 6004 ZZ	01.14.0020
13	PARAFUSO SEXT 1/2" X 1.1/4" UNF RI ZINC BRANCO	01.09.0102
14	PORCA PARLOCK SEXT 1/2" UNF ALTA ZINC BRANCO	01.09.0208
15	GRAXEIRA 1/8" BSP - 28F RETA	01.14.0005
16	ANEL ELÁSTICO MKE 20	01.09.0004
17	PARAFUSO ALLEN S/ CAB 3/8" X 1/2" UNC	01.09.0090
18	ARRUELA LISA GROSSA 1/2" (M12) ZINC BRANCO	01.09.0030
19	PARAFUSO SEXT 1/2" X 1.1/2" UNF RI 8.8 ZINC BRANCO	01.09.0100

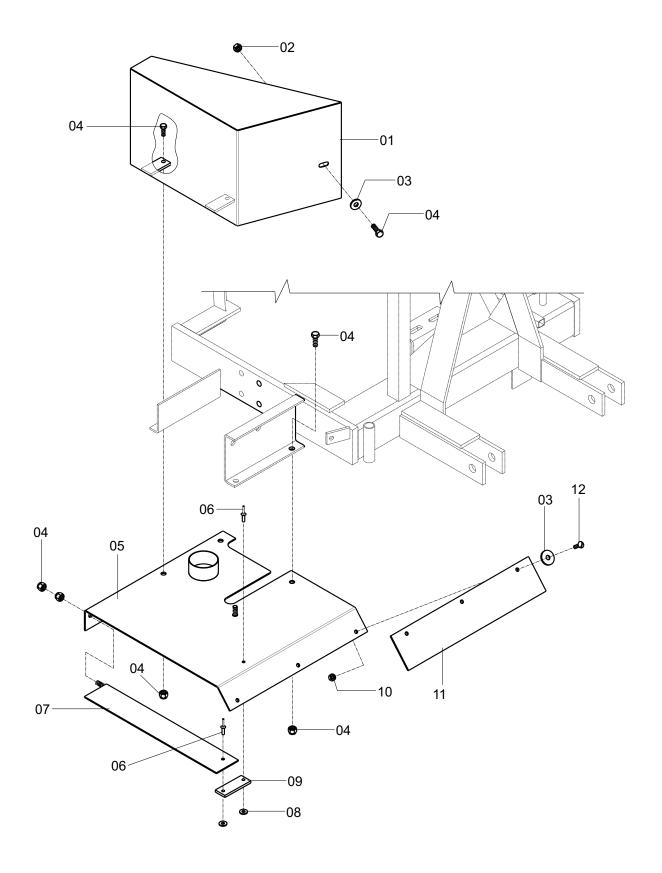
8.5 - Sistema de Tração



8.5 - Sistema de Tração

REF	DESCRIÇÃO	CODIGO
1	RODA LISA C/ EIXO F250	03.11.0044
2	CONJUNTO RODA DENTADA C/ MANCAL F250	03.11.0046
3	PINO R 1/4" CURTO	01.09.0262
4	ENGRENAGEM 20	03.02.0037
5	CORRENTE 2040 - 60 ELOS FECHADA (DOSADOR GRAN./F250)	01.15.0013
6	PORCA PARLOCK SEXT 1/2" UNF ALTA ZINC BRANCO	01.09.0208
7	PÉ DE APOIO	03.02.0010
8	PARAFUSO SEXT 1/2" X 2" UNF RP ZINC BRANCO	01.09.0104
9	PINO QUEBRA DEDO 3/16" X 2" ZINC BRANCO	01.09.0202
10	TAMPA DO MANCAL QUATRO FUROS NERVURA	03.11.0001
11	ANEL ELÁSTICO MKE 35	01.09.0008
12	GRAXEIRA 1/8" BSP - 28F RETA	01.14.0005
13	ROLAMENTO 6207	01.14.0029
14	MANCAL DA RODA LISA	03.11.0002
15	PARAFUSO SEXT 1/4" X 3/4" UNC RI ZINC BRANCO	01.09.0117
16	RETENTOR 35 X 72 X 10 (01366)	01.12.0050
17	RODA LISA	03.11.0030
18	MANCAL DA RODA DENTADA	03.11.0010
20	RODA DE TRAÇÃO	03.03.0001
21	LIMPADOR DA RODA	03.03.0082
22	PARAFUSO SEXT 3/8" X 1" UNC RI 8.8 ZINC BRANCO	01.09.0060
23	ARRUELA LISA GROSSA 3/8" (M10) ZINC BRANCO	01.09.0019
24	PORCA PARLOCK SEXT 3/8" UNC ALTA ZINC BRANCO	01.09.0054

8.6 - Conjunto Protetor do disco e polia



8.6 - Conjunto Protetor do disco e polia

REF	DESCRIÇÃO	CODIGO
1	PROTETOR DA POLIA F500	03.04.0031
2	PORCA PARLOCK SEXT 3/8" UNC ALTA ZINC BRANCO	01.09.0054
3	ARRUELA FUNILEIRO GROSSA 1/4" ZINC BRANCO	01.09.0016
4	PARAFUSO SEXT 3/8" X 1" UNC RI 8.8 ZINC BRANCO	01.09.0060
5	PROTETOR DO DISCO F250/F500	03.11.0048
6	ARREBITE POP 1/4 X 7/8	01.09.0268
7	REGULADOR DE FAIXA (MONTAGEM)	03.04.0023
8	ARRUELA LISA GROSSA 1/4" ZINC BRANCO	01.09.0017
9	TIRA DE BORRACHA DO REGULADOR DE FAIXA	03.04.0052
10	PORCA SEXT 1/4" UNC ZINC BRANCO	01.09.0224
11	BORRACHA DE PROTEÇÃO F500	01.16.0022
12	PARAFUSO FENDA CAB RED 1/4" X 3/4" UNC ZINC BRANCO	01.09.0098

9 - ÍNDICE NUMÉRICO DE CÓDIGOS

CÓDIGO	REF	PÁGINA
01.09.0001	11	38
01.09.0008	11	44
01.09.0016	36	38
01.09.0016	11	40
01.09.0016	3	46
01.09.0017	8	46
01.09.0019	33	38
01.09.0019	22	44
01.09.0027	6	40
01.09.0030	17	38
01.09.0030	18	42
01.09.004	16	42
01.09.0051	12	40
01.09.0054	20	38
01.09.0054	34	38
01.09.0054	23	44
01.09.0054	2	46
01.09.0058	7	40
01.09.0060	21	44
01.09.0060	4	46
01.09.0090	17	42
01.09.0096	10	40
01.09.0098	12	46
01.09.0099	21	38
01.09.0100	19	42
01.09.0102	13	42
01.09.0104	8	44
01.09.0117	15	44
01.09.0131	19	38
01.09.0136	32	38
01.09.0202	23	38
01.09.0202	9	44
01.09.0208	18	38
01.09.0208	14	42
01.09.0208	6	44
01.09.0224	10	46
01.09.0262	35	38
01.09.0262	3	44
01.09.0268	6	38
01.09.0268	6	46
01.12.0050	16	44
01.12.0058	9	40
01.14.0005	16	38

CÓDIGO	REF	PÁGINA
01.14.0005	8	40
01.14.0005	15	42
01.14.0005	12	44
01.14.0020	12	42
01.14.0023	8	38
01.14.0028	7	38
01.14.0029	13	44
01.15.0005	3	42
01.15.0006	6	42
01.15.0013	5	44
01.16.0003	2	40
01.16.0022	11	46
01.16.0023	9	38
01.16.0032	1	38
01.16.0037	2	38
03.02.0010	7	44
03.02.0014	24	38
03.02.0021	13	38
03.02.0031	25	38
03.02.0032	26	38
03.02.0033	4	38
03.02.0035	27	38
03.02.0035	28	38
03.02.0036	29	38
03.02.0037	4	44
03.02.0038	30	38
03.02.0039	31	38
03.03.0001	19	44
03.03.0070	9	42
03.03.0076	10	42
03.03.0078	11	42
03.03.0082	20	44
03.03.0089	37	38
03.03.0124	15	38
03.03.0125	14	38
03.04.0023	7	46
03.04.0031	1	46
03.04.0038	22	38
03.04.0046	10	38
03.04.0052	9	46
03.11.0001	10	44
03.11.0002	14	44
03.11.0003	5	42

CÓDIGO	REF	PÁGINA
03.11.0009	12	38
03.11.0010	18	44
03.11.0012	4	42
03.11.0020	3	40
03.11.0030	17	44
03.11.0036	3	38
03.11.0036	1	40
03.11.0037	2	42
03.11.0039	8	42
03.11.0042	4	40
03.11.0044	1	44
03.11.0046	2	44
03.11.0047	5	40
03.11.0048	5	46
03.11.0049	5	38
03.11.0050	7	42
03.11.0051	1	42

ANOTAÇÕES

COMPROVANTE DE ENTREGA TÉCNICA VIA FABRICANTE

COMPROVA	ANTE DE ENTREGA TÉCNICA	A - VIA MAR	RISPAN			
Proprietário:						
Endereço:						
CEP:	Cidade:	UF:				
Telefone:	E-mail:					
Modelo:	N Série:	Ano fabrica	ação:			
Nº Nota fiscal:		Data NF:				
Distribuidor autorizado:						
Data entrega						
técnica:	Efetuada por: () Marispa	ın ()Distri	ib. autorizado			
O implemento foi entregue	com todos seus componente	s?	() sim ()não			
Se não, relacione abaixo o ca	mpo "Observação".		() sim ()não			
O implemento apresenta alg	um dano: (vide nota)		() sim ()não			
() Pintura			() sim ()não			
() Amassado			() sim ()não			
() Adesivos danificados			() sim ()não			
() Outros, se sim descreva	no campo Observação		() sim ()não			
O implemento apresentou al da entrega técnica? Se sim d	() sim ()não					
O implemento foi colocado e funcionamento? Se não qua	em operação de demonstraçã is os motivos:	io de	() sim ()não			
Foi efetuado pelo técnico as regulagem, operação e manu	orientações de segurança, utenção? Se não quais os mo	tivos?	() sim ()não			
Foi orientado pelo técnico sobre os procedimentos e prazos de garantia?			() sim ()não			
Foram respondidas todas as	duvidas?		1			
	OBSERVAÇÃO					
Assinatura do técnico respor	nsável: Ass	inatura do c	liente:			

Nota: Os danos causados no transporte são de responsabilidade do comprador / transportador.

COMPROVANTE DE ENTREGA TÉCNICA VIA PROPRIETÁRIO

COMPROVAN	NTE DE ENTREGA TÉCNICA :	· VIA PROPI	RIETÁRIO			
Proprietário:						
Endereço:						
CEP:	Cidade:	UF:				
Telefone:	E-mail:					
Modelo:	N Série:	Ano fabrica	ação:			
Nº Nota fiscal:		Data NF:				
Distribuidor autorizado:						
Data entrega						
técnica:	Efetuada por: () Marispa	an ()Distri	ib. autorizado			
•	com todos seus componente	s?	() sim ()não			
Se não, relacione abaixo o ca	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		() sim ()não			
O implemento apresenta alg	um dano: (vide nota)		() sim ()não			
() Pintura			() sim ()não			
() Amassado			() sim ()não			
() Adesivos danificados			() sim ()não			
() Outros, se sim descreva		() sim ()não				
O implemento apresentou a da entrega técnica? Se sim d		() sim ()não				
O implemento foi colocado e funcionamento? Se não qua	ío de	() sim ()não				
Foi efetuado pelo técnico as regulagem, operação e man	orientações de segurança, utenção? Se não quais os mo	tivos?	() sim ()não			
Foi orientado pelo técnico so de garantia?	bre os procedimentos e praz	os	() sim ()não			
Foram respondidas todas as	duvidas?					
	OBSERVAÇÃO					
Assinatura do técnico responsável: Assinatura do cliente:						

Nota: Os danos causados no transporte são de responsabilidade do comprador / transportador.